

itle: DSP-4 DUAL-SPECIFICITY PHOSPHATASE

Express Mail No. EV207699786US

Inventor(s): Ralf M. Luche and Bo Wei Serial No. 09/544,517 Docket No. 200125.410

## DSP4. ENCODED BY 651 BASE PAIRS

ACATTGCATC CCTGGGATAA ACGGACCTGG ACAACTCACT CTCTTGGTCT GTGGCTGCTG CGGTTACCTG GATGGGCGAA CACCTCTGAG GCTGGCTTTG TTACCTGGGC AATAAGGGAC TAGCAGTTCA GCCGTTTTCT ATGCCTGCTG GATTTGTTTG TATTTGTTCC CAGCCACTGC TCATGTAATG TACTCCCTTA ACCAGGAAAT TAAAGCATTC TCCCGGAATA ATCTCAGGAA GCAATGCACC AGGGTGACAA CGCTAACTGG AAAGAAAATT ATAGAAACAT GGAAAGATGC CAGAATTCAT GTTGTGGAAG AAGTAGAGCC GAGCAGTGGG GGTGGTTGTG GTTATGTGCA GGACCTTAGC TCGGACCTGC AAGTTGGCGT TATTAAGCCA TGGTTGCTCC TAGGGTCACA AGATGCTGCT CATGATTTGG ATACACTGAA AAAGAATAAG GTGACTCATA TTCTTAATGT TGCATATGGA GTTGAAAATG CTTTCCTCAG TGACTTTACA TATAAGAGCA TTTCTATATT GGATCTGCCT GAAACCAACA TCCTGTCTTA TTTTCCAGAA TGTTTTGAAT TTATTGAAGA AGCAAAAAGA AAAGATGGAG TGGTTCTTGT TCATTGTAAT GCAGGCGTTT CCAGGGCTGC TGCAATTGTA ATAGGTTTCC TGATGAATTC TGAACAAACC TCATTTACCA GTGCTTTTTC TTTGGTGAAA AATGCAAGAC CTTCCATATG TCCAAATTCT GGCTTCATGG AGCAGCTTCG TACATATCAA GAGGGCAAAG AAAGCAATAA GTGTGACAGA ATACAGGAGA ACAGTTCATG AGTTGCATTG TAGCAGACAA TGGACAACTG TAGTTTCTGA ATTGACTTCT ATAGCCATCT TTTCCCTTTT TTGGAGAGTA GACTAGCAAA ACTCCCTTTT TTCTCTTGCC TTTTTTATGC ATAAATGGAG GTCAATCTGA TTGTCCTGAC CTACTGTATA AGTAAATTTC AAATGTCATT ACTTTCTCTT TGTTATTATA ATGTGTGATT AAATGCTTTT TTAAATTGCT AAGGGAAAAT AAAAAA

Fig. 1

TRANSLATED, 217 AMINO ACIDS

MYSLNQEIKAFSRNNLRKQCTRVTTLTGKKIIETWKDARIHVVEEVEPSSGGGCGYVQDLSSDLQVGVIKPWL LLGSQDAAHDLDTLKKNKVTHILNVAYGVENAFLSDFTYKSISILDLPETNILSYFPECFEFIEEAKRKDGVV LVHCNAGVSRAAATVIGFLMNSEQTSFTSAFSLVKNARPSICPNSGFMEQLRTYQEGKESNKCDRIQENSS

Fig. 2

itle: DSP-4 DUAL-SPECIFICITY PHOSPHATASE Express Mail No. EV207699786US
Inventor(s): Ralf M. Luche and Bo Wei Serial No. 09/544.517

Docket No. 200125.410

1. Li	iche	an	d E	30	We	i		Ser	ial	No	).	09/	544,	51	7	1	Doc	ket	t N	0.	2
4	100	PERISFI	PERISFI	DKSIEFI	DERISFI	VERIDEI	KERIEYI	DERLIFT	PECFEFI	iss f eai FI											
8	2	ONL SOFFI	UNI SOFF	EKLLPILL	VEISNWFI	RUISSIA	<b>PDISSHF</b>	HDISSHF	THII SYF	iss f				-	-						
5		PISTHUS	PTSDHIS	PINDNYC	CPVEDNON	PVEDNIK	PYEDNIK	PVEDSHT	STUDE	ے ا			,	-1							
•		GEFKYKU	GEFTYKQ]	CESRFMR	GL FHYKS]	<b>GHYOYKS</b>	GHYDYKC	THLHYKH	SUFTYKS	f 2k :p: 0		13	L)	Ś	Œ		=	ഗ	圣	KCDR	
ř	8/ 8/	PNI FENA	PHAFEHG	PKP-UFI	PAHFE-	PAFFE	PHEE	LSEHCH-	/ENHFI	Pn f		170 175	ERTLGES	FERTLGLS	<b>FERTLKLI</b>	ETQVLCH	<b>ESQVLAP</b>	-ESQVL PT	<b>RESETLPS</b>	PEGKESN	***
Ġ.	20	TLAVTPH	TLAUTPH	VI_NASHS(	IVLNVSRS(	LINYSAN	II.LNVSSD(	ILHVSRR	III NVAYG	git Ling		8	FHGOLLDI		FLGGLLE	FAGOLLOI	FHEDI LQI	FMEGLLO	FAGOLLO	FNEO RT	Eson!
Č	00	LEFFORM	ITFYYLYLGCAKDSTULDVLGKYGTKYTLNVTPULPMAFEHGGEFTYKQTPTSQHYSQNLSQFFPEATSFT	IILPHLYLGSQKOVLNKULMTQNGISYVLNASNSCPKP-OFICESRFNRVPINDNYCEKLLPNLOKSIEFI	LOACCITA	ILPFLYLGSAYHASRKDMLDALGITALINVSANCPNIFEGHYQYKSIPVEDNHKADISSAFNERIDFI	LDALGITA	LANLHITE	LKKNKTT			150 160 170	<b>ADKLINLSHNDAYDIYKHKKSNISPNFNFHGGILDFERTLGLSS</b>	SNISPNF	PSISPAT	TOSHRVRLDERFOFVKQRRGVISPNFSFMGQLLQLETQVLCH	IRTNRVKLDENFEFVKORRSTISPNFSFNGQI LOFESQVLAPH	SITSPNFS	KTKQFRLKEAFDYIKARRSNYSPWFGFAGGLLOYESETLPSTFN	PSICPNS6	AN CIN PE LEGIST AND
		COSTNLDY	<b>COSTINLOY</b>	COVLNKIL	ANSSIN GE	HRSRKIH	THRARKOM	HHSKCEF	HANDLDT	a 1.# &			PDIVKNKK	<b>GPVKRKK</b>	REVKDRR	<b>-DEVKORR</b>	FFVKORR	EFYKORR	<b>-DYIKURR</b>	-SLVKNINR	THE PLANE
\$	A	FL YLGCHI	YLYLGCAI	HI YLESQI	'YLYL6SCI	FLYLGSA	FLYLGSA	FLYLGSR	HELL 650	IIP LyLGs		8	NL SHNDF	ME STATE	GHSSDDA	RVRLDEA	RVKLDEN	RYRLEERI	OFRLKER	QTSFTSM	e e
Ş	20	FPY-EILP		VGL TRILP	GGPVEILP	GGPVEILP	GGPVEILP	GGPYETLP	VGVIKP	S IIP				VRYLAGKH	IRTIMIT		LAYL HRIN	LAYLMEKK	HYLKIK	<b>TGFLAMSE</b>	12%
6	20	SACOPS	PSSOPA	PCLPVPS	RVPIYDO	STPLYDO	GTPLHDD	SYRPHYDO	JOE SSOLQ	. G.		120	<b>ESRSYTYT</b>	<b>ISRSYTYT</b>	ESRSHTIN	ESKSATIC	SRSATIC	ESRSHTIC	ESRSPTIU	/SRAHHIY	Chourt
		SOLORD-PHSATINSOGSPLSNSQPSFPV-EILPFLYLGCHKOSTNLDVLEEFGIKYILNYTPNLPNLFENAGEFKYKGIPISOHNSQNLSQFFPERISF)	DRELPSSATESDGSPVPSSQPAFPV-Q	GLCEGKPAALLPMSLSQPCLPVPSV6LTR	PAGAL PPAGAENSHSDPRVPIYDGGGPVE	PLSTSYPDSAESGCSSCSTPL.YDQGGPVE	PVPPSATEPLDLGCSSCGTPLHDQ6GPVEILPFLYLGSAYHAARROMLDALGITALLNVSSDCPNHFEGHYQYKCIPVEDNHKADISSUFMEAIEYJ	SERAL ISOCGKPYVNVSYRPRYDOGGPYEILPFLYLGSPYHASKCEFLANLHITALLNYSRRTSEACHTHLHYKWIPVEDSHTADISSHFOEFLIF	HVVEEVEPSSGGGCGYVQDLSSDLQVGVIKPHLLLGSQDHAHDLDTLKKNKYTHILMVAYGVENAFISDFTYKSISILDLPETHILSYFPECFEFI	Ø	*		DEARGKNCGVLYHCLAGISRSYTVTVAYLI	DEARSKKCGVL VHCLAGISRSYTYTYRYLYQKHNI SLNOAYDFVKRKKSNISPNFNFNGQLL DFERTLGLSS	JKAKLSSCQVIVHCLAGISRSATIAIAYIMKTHGHSSDDAYRFVKDRRPSISPAFNFLGQLLEYERTLKLIA	DSVKNSGGRYL VHCQAGISKSATICI, AYL.	DSIKNAGGRYFVHCQAGISRSATICLAYLI	JAYKOCKGRYLYNCOAGISRSATICLAYLYNKKRYRLFEAFEFYKORRSIISPNFSFHGGLLOFESQYLATS	<b>DCVREKGGKVLVHCEAGISRSPTICHAYL</b>	FERKOKUGYYL VACNAGYSRAAHIYIGFLANSEQTSFISAFSLYKNARPSICPNSGFHEDLRTYQFGKESNKCOR	A L & UIVIE AGICDENT
•	OT	LDRD-PHS	DRELPSS	LCEGKPAR	ROAL PPAG	LSTSYPDS	<b>UPPSATEP</b>	ERAL ISOC	VEEVEPSS	<b>Q.</b>		110	REKNCGV	<b>ARSKKCGV</b>	<b>HKLSSCQV</b>	KNSGGRY	<b>TKNAGGRY</b>	VKDCRGRY	PEKGGKY	RKRKID6YV	1 0 1 1c
•	Ļ	-							٠.	tr		101	,			- Lange	. 05.		,		
		PYST1,	XP-7,	10000000000000000000000000000000000000	PAC1	HKP-1,	EF-4,	₹P-5,	0.5P-4	Consensus			PYST1,	HKP-7,	NH5	PRCI	HKP-1,	天P-4,	₹P-5,	P-450	Consensus

Title: DSP-4 DUAL-SPECIFICITY PHOSPHATAS Express Mail No. EV207699786US

Serial No. 09/544,517 Inventor(s): Ralf M. Luche and Bo Wei

Docket No. 200125.410

Northern blot analys

VIII.	Madridi.	િ કેંતુ <sup>જે</sup> હતું છે.	10点。20gg和2	٠, ١
gi Verior	ABELLE.	STATE OF THE STATE OF		•
		તુમ્યું કેઈ દેવી કે		
		talva (Albert	2 / 128A 1 4249	ġ.
		164-647-1	ent a factor of	é
			Hall Berry	7
		<b>计算的</b>	$\mathbf{\alpha}$	7.5
21.49(1)			Δ.	ń
	100		THE REAL PROPERTY.	2
	1000			
Arrest Principal	2007年和	14 Table 18	2 10 2 1 2 24	ż
	5 T 1 3 T			
	- No.		O	
		340.3300	A STATE OF THE SECOND	i
0.034	And the same		Contraction of	
12.0		40.00	STATE OF THE PARTY	
				i c
			UN ·	
arts a least				
	. 1	-	and the state of the	
				à
<b>37.5</b> 6		J. P. W.	- > District	j
224				Ž.
				d
				d
	THE THE			7
	E	36.35	<b>∞</b> <u> </u>	m
	To Water	19 4 2 3 4 4		ĭ
Are Supplied				i
14.5	100			
Kolinia S				
	Y The State of		Ę	
	4 " day . 75 5 -		MARKET TO SERVICE	į,
-14.		<b>公共安徽</b>		
	ter and	4.4.3.内蒙古	Facility of	
	<b>建</b> 建。1777年	<b>《一种主义》</b>	E	
	The second			
		100	E CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF	ij
				Č.
		1.0		
	State of	1 1 1 1 4	to	
		1	Parket 1	2
		100		ò
			A at + 17 Think	3
	2010		The Contraction	
			A Land	
		CONTRACTOR EAST		
	to a second	Catalogue Tong and The Care		
			Harastan.	
	THE RESERVE			
	1625.EA	1010-25-7		
			() () () () () () () () () () () () () (	
			) 	
			Par	
	STATE OF STATE OF	A	a and	
	STATE OF STATE OF	A	a and	
	STATE OF STATE OF	A	a and	
	STATE OF STATE OF	A	a and	
	STATE OF STATE OF		KINA PORT	
	STATE OF STATE OF	A	a and	
			XX.	を記している。 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、
			XX.	を対して、10mmに対しては、10mmに対している。 のでは、10mmに対
			a and	を のから 一般の
		A	XX.	がある。 が表現では、 は、 には、 には、 には、 には、 には、 には、 には
			XX.	を表現している。 は、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに
			XX.	を表現している。 は、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これには、これに
			XX.	を表現している。 は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、
			XX.	を表現では、1900年の1900年では、1900年の1900年の1900年の1900年の1900年に1900年の19
			XX.	
			XX.	が 100mm 10
			XX.	
			XX.	
			XX.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			XX.	が一般である。 1987年 - 1987年 - 19
			XX.	が一般に行いている。 1900年には、1900年に対している。 1900年の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の
			XX.	2. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
			XX.	2. 1917年 1月 1日
			XX.	
			XX.	是一种的一种,是一种的一种,是一种的一种,是一种的一种,是一种的一种的一种,是一种的一种,是一种的一种,是一种的一种,是一种的一种,是一种的一种,是一种的一种,
			XX.	を受けています。 かんかん かんかん かんかん かんかん かんかん かんしゅう しゅうしゅう しゅう
			XX.	是一种,我们就是一种,我们就是一个一种,我们就是一个一种,我们就是一个一种,我们就是一个一种,我们就是一个一种,我们就是一个一种,我们就是一个一种,我们就是一个一
			XX.	是一种,我们就是一种,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
			XX.	是一种,我们就是一种,我们就是一种,我们就是一种,我们就是一个一种,我们就是一个一种,我们就是一个一种,我们就是一个一种,我们就是一个一种,我们就是一个一种,我们
			XX.	
			XX.	
			XX.	是一种,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个人,也可以是一个人,也可以是一个人,也可以是一个人,
			XX.	是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,我们就是一个时间,也是一个时间,也是一个时间,也是一个时间
			XX.	是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
			XX.	是一个时间,他们就是一个时间,他们就是一个时间,他们就是一个时间,他们就是一个时间,他们也是一个时间,他们也是一个时间,也是一个时间,也是一个时间,也是一个时间
			XX.	2. 「大きないでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ
			XX.	是一个时间,他们就是一个时间,他们就是一个时间,他们就是一个时间,他们就是一个时间,他们就是一个时间,他们也是一个时间,他们也是一个时间,他们也是一个时间,也是
			XX.	是一个时间,他们就是一个时间,他们就是一个时间,他们就是一个时间,他们就是一个时间,他们就是一个时间,他们也是一个时间,他们也是一个时间,他们也是一个时间,他们
			XX.	是一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一
			XX.	

SI = Smill Injestine Co - Colon PB = Periph Blood Pr - Prostane Syr — Spieen SM - Sket Musck  $\mathbf{Ki} = \mathbf{Kidmes}$ PI = Placenta.